

## Pollution des Océans



**Les océans sont le reflet de notre société de consommation et nous ne pouvons pas continuer à les polluer alors qu'ils nous ont donné la vie !**

### L'importance des Océans

Les océans sont le berceau de la vie sur la planète Terre. Ils jouent un rôle fondamental car grâce à la présence des végétaux marins, ils libèrent 70% de l'oxygène que l'on respire. Ils fournissent également une grande partie de protéines animales pour des milliards de personnes. Les océans sont importants pour le climat car ils régulent les échanges de températures entre la Terre et l'atmosphère. De plus, les océans abritent une incroyable multitude d'êtres vivants, du plancton à la Baleine Bleue. 250 000 espèces marines y vivent, et sans doute bien plus.



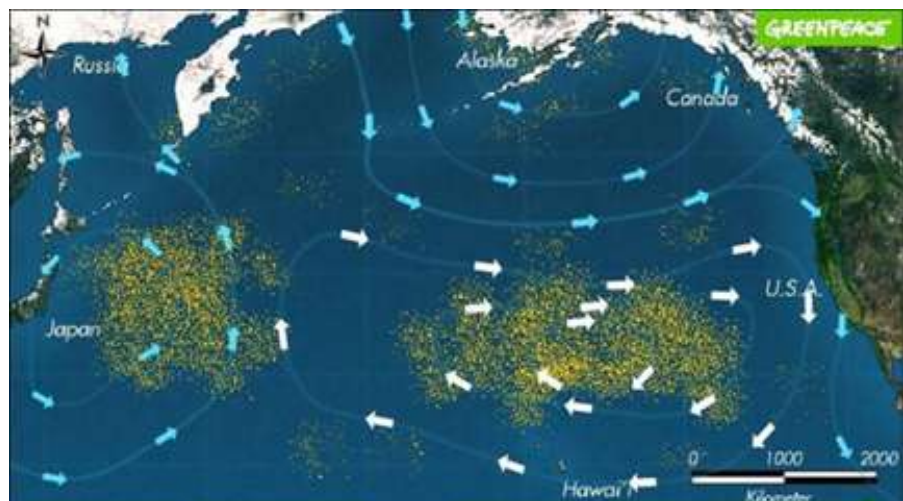
### Le plastique : le mal des Océans

Plus de 40 % des océans sont très pollués et 4% seulement, sont encore intacts.

80% de la pollution dans les océans proviennent de l'intérieur des terres. Cette pollution n'existe que depuis une cinquantaine d'années. Dix millions de tonnes de plastique finissent dans l'eau. Ils représentent 80% des déchets. Les autres déchets sont constitués de verre, de ferraille, de carton, de papier ou encore de textile. Les sachets de plastique sont transportés par le vent et les cours d'eau, jusqu'à l'océan. Ils mettent entre cinq cents et mille ans à se décomposer. Dans l'eau, le plastique se fragmente pour devenir ce qu'on appelle « une soupe plastique ». Quand le plastique devient microscopique, on l'appelle plancton plastique. Dans certaines zones de l'océan, on trouve six fois plus de plancton plastique que de plancton vivant. Sept déchets sur dix se déposent sur les fonds marins.

### Les îles

Une fois dans les océans, les déchets en plastique circulent avec les courants marins, les vents, les marées. Une partie de ces déchets va constituer de grandes îles de débris. Depuis plusieurs années maintenant, dans l'Océan Pacifique Nord, il existe un continent de déchets de plastique qui s'étale sur une surface de 3,5 millions de



km<sup>2</sup>, équivalente au tiers de la superficie de l'Europe. Il s'enfonce sous la surface de la mer sur 10 à 30 mètres de profondeur. On l'appelle la "Grande plaque de déchets du Pacifique" (Great Pacific Garbage

Patch). C'est sous l'effet de grands tourbillons d'eau appelés gyres, que les déchets ont été aspirés pour aller former cette Grande plaque.

Ce continent de déchets est formé de deux larges zones connues sous les noms de "Plaque de déchets du Pacifique est" (Eastern Pacific Garbage Patches) et "Plaque de déchets du Pacifique ouest" (Western Pacific Garbage Patches).

Il existe aussi une grande poubelle de plastique dans l'Océan Atlantique, avec une superficie égale à celle de la France, de la Belgique et de la Grèce.

### **Animaux en danger**

En raison de la grande concentration du déchet plastique dans l'océan, toute la chaîne alimentaire est perturbée. Alors qu'une espèce de poisson sur trois est menacée d'extinction, Greenpeace estime que cent mille mammifères marins et un million d'oiseaux sont victimes du plastique.



Les tortues par exemple, très friandes de méduses, confondent le plastique avec leur nourriture préférée.



Les dauphins meurent étouffés par le plastique.

Sur les îles Midway, dans l'Océan Pacifique, des milliers d'albatros meurent chaque année pour avoir avalé du plastique. Pour nourrir leurs petits, les albatros adultes confondent les déchets plastiques avec leur nourriture habituelle.



photos Chris Jordan aux îles Midway

Source images :

[http://www.greenpeace.org/international/en/news/features/ocean\\_pollution\\_animation/](http://www.greenpeace.org/international/en/news/features/ocean_pollution_animation/)

[http://www.ac-nice.fr/college-hugo/1024/productionseleves/pages\\_SVT\\_2012/SVT\\_robbe.rouagdia/II.htm](http://www.ac-nice.fr/college-hugo/1024/productionseleves/pages_SVT_2012/SVT_robbe.rouagdia/II.htm)

<http://www.nageraveclesdauphins.fr/pratique/precautions-a-prendre>

<http://www.regardsurlemonde.fr/blog/la-pollution-de-l-ocean-pacifique-en-dechets-plastiques-provoque-la-mort-de-milliers-d-albatros-chaque-annee-aux-iles-midway>

## Questions

- 1-Que sont les océans, selon Samir ?
- 2-Pourquoi les océans sont-ils si importants ?
- 3-Combien d'oxygène libèrent les végétaux marins ?
- 4-Combien d'espèces marines vivent dans les océans ?
- 5-Quel est le pourcentage des océans très pollués ?
- 6-Quel est le pourcentage des océans encore non pollués ?
- 7-Depuis combien de temps existe cette pollution ?
- 8-Combien de millions de tonnes de plastique finissent dans l'eau ?
- 9-Le plastique représente quel pourcentage de déchets ?
- 10-Combien de temps faut-il pour que les sachets se décomposent ?
- 11-Qu'est-ce que la soupe plastique ?
- 12-Qu'est-ce que le plancton plastique ?
- 13-Est-il possible de trouver dans certaines zones de l'océan plus de plancton plastique que de plancton vivant ?
- 14-Combien de déchets se déposent sur les fonds marins ?
- 15-Comment se forment les îles de détritiques ?
- 16-Comment s'appelle l'île de déchets dans l'Océan Pacifique ?
- 17-Sur quelle surface s'étend cette île ?
- 18-Quelle est sa profondeur ?
- 19-Comment s'appellent les tourbillons qui permettent la formation de ces îles ?
- 20-Y a-t-il aussi ce genre d'îles dans l'Océan Atlantique ?
- 21-Quelle est sa surface ?
- 22-Quelle est la conséquence de cette pollution sur les animaux ?